

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
G06F 17/60B0

(11) 공개번호 특2002 - 0003279  
(43) 공개일자 2002년01월12일

(21) 출원번호 10 - 2001 - 0032318  
(22) 출원일자 2001년06월09일

(71) 출원인 박용덕  
서울특별시 종로구 창신3동 23 - 75 15/5  
김현중  
서울특별시 종로구 창신1동 447 - 20

(72) 발명자 박용덕  
서울특별시 종로구 창신3동 23 - 75 15/5  
김현중  
서울특별시 종로구 창신1동 447 - 20

(74) 대리인 김윤배

심사청구 : 있음

(54) 광고정보가 삽입된 맞춤형뉴스 제공 시스템 및 방법, 그프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체

요약

본 발명은 사용자/업체 관리자의 뉴스정보 요청에 따라 정보통신망을 통하여 광고정보가 삽입된 뉴스 웹페이지를 상기 사용자/업체 관리자에게 제공하는 광고정보가 삽입된 맞춤형뉴스 제공 시스템 및 방법, 그 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 관한 것이다.

이를 위하여 본 발명은 제 1 네트워크 통신망에 접속되는 적어도 하나 이상의 광고주용 단말기/사용자 단말기/업체용 단말기; 제 2 네트워크 통신망에 접속되고, 제 2 네트워크 통신망을 통해 뉴스정보를 제공하는 적어도 하나 이상의 뉴스서버; 광고주용 단말기/사용자 단말기/업체용 단말기와 제 1 네트워크 통신망을 통해 접속되고, 뉴스서버와 제 2 네트워크 통신망을 통해 접속되는 뉴스제공서버를 포함하되, 뉴스제공서버는, 뉴스서버로부터 전송받은 뉴스정보를 사용자/업체 관리자가 요청한 뉴스정보로 분류하여 저장하고 있는 뉴스정보DB를 포함하고 있으며, 광고주용 단말기로부터 수주한 광고정보를 이용하여 광고정보DB를 구축하는 한편, 통신접속을 이룬 사용자 단말기/업체용 단말기로부터 로그인과정이 수행되면, 회원등록시 요청한 뉴스정보를 뉴스정보DB로부터 검색한 다음, 검색된 뉴스정보에 대응되는 광고정보를 소정 페이지에 삽입시킨 뉴스 웹페이지를 사용자 단말기/업체용 단말기로 전송되도록 지원하는 것을 특징으로 한다.

대표도

도 1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 광고정보가 삽입된 맞춤형뉴스 제공 시스템의 전체적인 구성을 설명하기 위한 블록도,

도 2는 도 1에 적용된 뉴스제공서버를 설명하기 위한 블록도,

도 3은 본 발명에 따른 광고정보가 삽입된 맞춤형뉴스 제공 방법을 설명하기 위한 동작 흐름도,

도 4는 도 3의 회원관리 서브루틴의 상세 흐름도,

도 5는 도 3의 뉴스제공 서브루틴의 상세 흐름도,

도 6 및 도 8은 광고정보가 삽입된 뉴스웹페이지의 일 실시예들을 도시한 도면이다.

< 도면 주요 부분에 대한 부호의 설명 >

10 : 광고주용 단말기 15 : 사용자 단말기

17 : 업체용 단말기 20 : 제 1 네트워크 통신망

30 : 뉴스제공서버 31 : 뉴스정보검색 관리모듈

32 : 광고정보 관리모듈 33 : 회원정보 관리모듈

34 : 뉴스정보 검출모듈 35 : 광고정보 삽입모듈

36 : 전송지원모듈 37 : 뉴스정보 DB

38 : 광고정보 DB 39 : 회원정보 DB

40 : 제 2 네트워크 통신망 50 : 뉴스서버

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 광고정보가 삽입된 맞춤형뉴스 제공 시스템 및 방법에 관한 것으로, 사용자/업체 관리자의 뉴스정보 요청에 따라 정보통신망을 통하여 광고정보가 삽입된 뉴스 웹페이지를 상기 사용자/업체 관리자에게 제공하는 광고정보가 삽입된 맞춤형뉴스 제공 시스템 및 방법, 그 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 관한 것이다.

최근의 인터넷을 사용하는 이용자들이 기하급수적으로 늘어나는 추세에 발맞추어 오프라인상에서 제공이 되었던 서비스들도 점차적으로 온라인 상으로 옮겨가고 있는 추세이다.

더욱이 공중파에서 제공되는 광고서비스를 포함하는 정보제공서비스는 광고 및 특정정보제공에 의한 비용절감, 고객의 타겟화, 동영상, 텍스트, 이미지, 문서등의 다양한 광고전달수단 등의 이점으로 온라인 상에서 많은 서비스를 제공하고 있는 실정이다.

종래의 TV, 신문, 잡지, 라디오와 같은 매체를 이용해서 고객에게 광고정보를 전달하는 광고정보 전달방법은 고객이 광고를 전달하기 위한 매체에 직접 접근하지 않으면 광고정보를 수신할 수 없는 한계가 있어 광고의 도달율이 상대적으로 낮으며, 광고주도 불특정의 다수에게 광고를 할 수밖에 없어 광고비의 부담이 상승하게 되고, 또한, 광고정보가 광고주에서 불특정 다수의 고객에게 일방적으로만 전달되므로 광고에 대한 고객의 반응을 즉각적으로 파악할 수 없는 문제점이 있었다.

인터넷이 활성화되면서 이러한 문제점을 보완한 광고기법이 나타나게 되었다.

초기의 인터넷 광고 기법은 배너 광고가 주된 표현 수단이었다. 그러나, 배너광고는 화면의 일부에 항상 떠 있으므로, 특정 배너광고가 사용자의 시선을 끌기에는 역부족이며 화면에 항상 띄워주어야 하기 때문에 목적하는 사이트의 전송 속도가 느려지는 단점이 있다. 또한, 배너광고는 사용자가 관심있는 분야에 관계없이 모든 종류의 광고를 실기 때문에, 특정 분야에 관심이 있는 사용자에게 대한 타겟 광고 효과가 없다.

따라서, 인터넷 광고기법이 다양화되면서 기존의 광고대행사를 통해 광고주와 회원사를 모집하여 이를 중개하고 그에 따른 수익을 광고대행사와 회원사가 나눠가지는 형식을 취하게 되었다.

그러나, 이 방법도 광고대행사와 회원사 입장에서 수익률이 저조할 뿐 아니라 회원사에서 원하는 광고주를 만나기 힘들어진다는 문제점이 있었다.

또한, 사이트가 독자적으로 광고를 유치했을 경우, 광고주입장에서도 해당 사이트에서만 광고가 되므로 많은 비용이 들며, 그 효율성이 떨어지는 문제점이 있었다.

#### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 본 발명은 광고정보가 삽입된 맞춤형 뉴스 제공 시스템 및 방법에 관한 것으로, 사용자/업체 관리자의 뉴스정보 요청에 따라 정보통신망을 통하여 광고정보가 삽입된 뉴스 웹 페이지를 상기 사용자/업체 관리자에게 제공하는 광고정보가 삽입된 맞춤형 뉴스 제공 시스템 및 방법, 그 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체를 제공함에 있다.

또한, 본 발명은 사용자와 업체관리자에게 회원등록시 요청한 뉴스정보에 대응되는 광고정보를 삽입시킨 뉴스 웹 페이지를 제공하여 광고주가 원하는 대상에게 타겟광고를 할 수 있는 광고정보가 삽입된 맞춤형 뉴스 제공 시스템 및 방법, 그 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체를 제공함에 있다.

상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 측면에 따른 광고정보가 삽입된 맞춤형 뉴스 제공 시스템은, 제 1 네트워크 통신망에 접속되는 적어도 하나 이상의 광고주용 단말기/사용자 단말기/업체용 단말기; 제 2 네트워크 통신망에 접속되고, 상기 제 2 네트워크 통신망을 통해 뉴스정보를 제공하는 적어도 하나 이상의 뉴스서버; 상기 광고주용 단말기/사용자 단말기/업체용 단말기와 상기 제 1 네트워크 통신망을 통해 접속되고, 상기 뉴스서버와 상기 제 2 네트워크 통신망을 통해 접속되는 뉴스제공서버를 포함하되, 상기 뉴스제공서버는, 상기 뉴스서버로부터 전송받은 뉴스정보를 사용자/업체 관리자가 요청한 뉴스정보로 분류하여 저장하고 있는 뉴스정보DB를 포함하고 있으며, 상기 광고주용 단말기로부터 수주한 광고정보를 이용하여 광고정보DB를 구축하는 한편, 통신접속을 이룬 사용자 단말기/업체용 단말기로부터 로그인 과정이 수행되면, 회원등록시 요청한 뉴스정보를 상기 뉴스정보DB로부터 검색한 다음, 상기 검색된 뉴스정보에 대응되는 광고정보를 소정페이지에 삽입시킨 뉴스 웹 페이지를 상기 사용자 단말기/업체용 단말기로 전송되도록 지원하는 것을 특징으로 한다.

상기 본 발명의 다른 측면에 따른 광고정보가 삽입된 맞춤형 뉴스 제공방법은, 사용자의 요청에 따라 네트워크 통신망에 연결된 하나 이상의 사용자 단말기로 뉴스정보를 제공하는 뉴스제공방법에 있어서, (a) 뉴스서버로부터 전송받은 뉴스정보를 사용자와 업체 관리자가 요청한 뉴스정보로 분류하여 뉴스정보DB를 구축하는 단계; (b) 서비스 요청한 광고주용 단말기로부터 수주한 광고정보를 이용하여 광고정보DB를 구축하는 단계; (c) 상기 사용자 단말기/업체용 단말기로부터 입력되는 회원등록 요청신호에 반응하여 상기 사용자/업체관리자로부터 회원정보 및 뉴스정보를 입력받고, 상기 입력받은 회원정보 및 뉴스정보를 회원정보DB에 저장하는 단계; (d) 통신접속을 이룬 사용자 단말기/업체용 단말기로부터 로그인과정이 수행되면, 회원등록시 요청한 뉴스정보를 상기 뉴스정보DB로부터 검출한 다음, 상기 검출된 뉴스정보에 대응되는 광고정보를 소정페이지에 삽입시키는 단계; 및 (e) 상기 (d) 단계를 통해 뉴스정보에 광고정보가 삽입된 뉴스 웹페이지를 사용자 단말기/업체용 단말기로 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

상기 본 발명의 다른 측면에 따른 광고정보가 삽입된 맞춤형 뉴스 제공하는 뉴스정보 관리 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체는 사용자의 요청에 따라 네트워크 통신망에 연결된 하나 이상의 사용자 단말기/업체용 단말기로 뉴스정보를 제공하는 뉴스정보 관리 프로그램의 소스를 상기 정보통신망을 통해 송/수신 가능하게 부호화시켜 기록한 기록매체에 있어서, (A) 뉴스서버로부터 전송받은 뉴스정보를 사용자와 업체 관리자가 요청한 뉴스정보로 분류하여 뉴스정보DB를 구축하는 프로세스; (B) 서비스 요청한 광고주용 단말기로부터 수주한 광고정보를 이용하여 광고정보DB를 구축하는 프로세스; (C) 상기 사용자 단말기/업체용 단말기로부터 입력되는 회원등록 요청신호에 반응하여 상기 사용자/업체 관리자로부터 회원정보 및 뉴스정보를 입력받고, 상기 입력받은 회원정보 및 뉴스정보를 회원정보DB에 저장하는 프로세스; (D) 통신접속을 이룬 사용자 단말기/업체용 단말기로부터 로그인과정이 수행되면, 회원등록시 요청한 뉴스정보를 상기 뉴스정보DB로부터 검출한 다음, 상기 검출된 뉴스정보에 대응되는 광고정보를 소정페이지에 삽입시키는 프로세스; 및 (E) 상기 (D) 프로세스를 통해 뉴스정보에 광고정보가 삽입된 뉴스 웹페이지를 사용자 단말기/업체용 단말기로 전송하는 프로세스를 포함하는 것을 특징으로 한다.

#### 발명의 구성 및 작용

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명한다.

이하에서의 본 발명은 광고정보가 삽입된 맞춤형 뉴스 제공 시스템 및 방법, 그 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 관한 것으로, 사용자/업체 관리자의 뉴스정보 요청에 따라 정보통신망을 통하여 광고정보가 삽입된 뉴스 웹페이지를 상기 사용자/업체 관리자에게 제공하는 광고정보가 삽입된 맞춤형 뉴스 제공 시스템 및 방법, 그 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체를 바람직한 실시예로써 설명할 것이나, 본 발명의 기술적 사상은 이에 한정하거나 제한되지 않고 당업자에 의해 변형되어 다양하게 실시될 수 있음은 물론이다.

또, 상기 본 발명의 바람직한 실시예는 본 발명의 방법을 실행하도록 프로그램된 컴퓨터 시스템 및 컴퓨터 프로그램 제품과 같은 실시예를 포함한다. 컴퓨터 시스템의 실시예에 따르면, 방법을 실행하기 위한 명령어 세트는 하나 또는 그 이상의 메모리(램)에 상주하며, 이들 명령어 세트는 컴퓨터 시스템에서 필요로 할 때까지 예를 들어 디스크 드라이브와 같은 다른 컴퓨터 메모리에 컴퓨터 프로그램 제품으로써 저장될 수 있다.

도 1은 본 발명에 따른 광고정보가 삽입된 맞춤형 뉴스 제공 시스템의 전체적인 구성을 설명하기 위한 블록도이고, 도 2는 도 1에 적용된 뉴스제공서버를 설명하기 위한 블록도이다.

먼저, 도 1을 참조하여 설명하면, 상기 광고정보가 삽입된 맞춤형뉴스 제공 시스템은 통신접속을 이룬 사용자/업체 관리자의 회원등록시 요청한 뉴스정보에 광고정보를 삽입시켜 제공하는 뉴스제공서버(30), 제 1 네트워크 통신망(20)을 통해 뉴스제공서버(30)와 연결되는 다수의 광고주용 단말기(10)/사용자 단말기(15)/업체용 단말기(17), 제 2 네트워크 통신망(40)을 통해 뉴스제공서버(30)와 연결되는 적어도 하나이상의 뉴스서버(50)로 구성된다.

상기 광고주용 단말기(10)/사용자 단말기(15)/업체용 단말기(17)는 개인용 컴퓨터로 구성될 수 있고, 제 1 및 제 2 네트워크 통신망(20, 40)은 인터넷 또는 LAN 또는 WAN 또는 공중회선망(PSDN) 등으로 구성될 수 있다. 개인용 컴퓨터로 구성된 광고주용 단말기(10)/사용자 단말기(15)/업체용 단말기(17)는 네트워크 접속 장치 또는 모뎀 장치 등의 통신 장치를 구비하고, 현재 일반적으로 사용되고 있는 마이크로소프트사의 익스플로러 또는 넷스케이프사의 넷스케이프 등의 웹브라우저를 탑재한다.

상기 뉴스서버(50)는 각 지역 언론사의 컴퓨터로부터 온 - 라인(On - line)으로 각 지역별 뉴스정보를 제공받아 일정 규정에 따라 통합한 후, 제 2 네트워크 통신망(40)을 통해 실시간으로 상기 뉴스제공서버(30)로 제공한다. 또한, 지역뉴스도 통합되어 제공되므로, 제 1 네트워크 통신망(20)을 통해 통신 접속을 이룬 사용자는 전국 뉴스를 제공받을 수 있다.

상기 뉴스제공서버(30)는 통신접속을 이룬 사용자 단말기(15)/업체용 단말기(17)로부터 로그인과정이 수행되면, 회원등록시 요청한 뉴스정보를 회원정보DB(39)로부터 읽어들이고, 상기 읽어들이 뉴스정보를 상기 뉴스정보DB(37)로부터 검출하여 검출된 뉴스정보에 대응되는 광고정보를 삽입시킨 뉴스 웹페이지를 상기 사용자 단말기(15)/업체용 단말기(17)로 전송되도록 지원한다.

예를 들면, 상기 사용자 단말기(15)/업체용 단말기(17)로부터 회원등록시 교육에 대한 뉴스정보가 요청되면, 상기 교육에 대한 뉴스정보를 뉴스정보DB(37)로부터 검출한 다음, 상기 검출된 뉴스정보에 대응되는 광고정보를 삽입할 때, 상기 교육에 관련된 광고정보를 상기 광고정보DB(38)로부터 검색하여, 검색된 교육광고정보를 상기 뉴스정보의 지정된 소정 페이지에 삽입시킨 뉴스 웹페이지를 상기 서비스 요청한 사용자/업체 관리자에게 전송한다.

또한, 상기 뉴스제공서버(30)는, 뉴스정보검색 관리모듈(31), 광고정보 관리모듈(32), 회원정보 관리모듈(33), 뉴스정보 검출모듈(34), 광고정보 삽입모듈(35), 전송지원모듈(36), 뉴스정보DB(37), 광고정보DB(38), 회원정보DB(39)를 포함한다.

도 2를 참조하여 설명하면, 먼저, 상기 뉴스정보검색 관리모듈(31)은 적어도 하나이상의 뉴스서버(50)로부터 전송된 뉴스정보를 사용자와 업체 관리자가 요청한 뉴스정보로 분류하여 뉴스정보DB(37)를 구축한다.

또한, 상기 뉴스정보검색 관리모듈(31)은 상기 뉴스정보DB(37)에 저장된 뉴스정보를 분야별(예를 들면, 정치, 경제, 사회, 교육, 문화, 레포츠, 정보, 통신, 외신, 종교, 사설 등과 같은)로 분류시켜 관리한다.

상기 광고정보 관리모듈(32)은 상기 광고주용 단말기(10)로부터 수주한 광고정보를 이용하여 광고정보DB(38)를 구축하는 한편, 상기 광고정보DB(38)에 저장된 광고정보를 종류별(예를 들면, 차량, 의류, 가방, 여행상품, 교육, 컴퓨터, 기타 등등과 같은)로 분류시켜 관리한다.

상기 광고정보는 jpg, bmp, pcx와 같은 정지화상, mpeg과 같은 동화상, 또는 텍스트 등으로 표시되도록 한다.

상기 회원정보 관리모듈(33)은 상기 사용자로부터 회원정보 등록 요청신호에 반응하여, 상기 사용자 단말기(15)/업체용 단말기(17)로부터 회원정보 및 뉴스정보를 입력받고, 상기 입력받은 회원정보 및 뉴스정보를 회원정보DB(39)에 저장한다.

한편, 상기 뉴스정보 검출모듈(34)은 제 1 네트워크 통신망(20)을 통해 통신접속을 이룬 상기 사용자 단말기(15)/업체용 단말기(17)로부터 로그인과정이 수행되면, 상기 사용자/업체관리자가 회원등록시 요청한 뉴스정보를 상기 회원정보DB(39)로부터 읽어들이고, 상기 읽어들이 뉴스정보를 상기 뉴스정보DB(37)로부터 검출한다.

그 후, 상기 광고정보삽입모듈(35)은 상기 뉴스정보검출모듈(34)을 통해 검출된 뉴스정보에 대응되는 광고정보를 지정된 소정 페이지에 삽입시킨다. 상기 삽입될 광고정보는 서버 관리자의 소정기준에 따라 또는 사용자의 서비스 조회 클릭 수에 따라 해당 광고정보를 상기 광고정보DB(38)로부터 검색하고, 상기 검색된 광고정보를 소정페이지에 삽입시킨다.

그러면, 상기 전송지원모듈(36)은 상기 광고정보삽입모듈(35)을 통해 해당 광고정보가 삽입된 뉴스 웹페이지를 서비스 요청한 사용자 단말기(15)/업체용 단말기(17)로 전송되도록 지원한다.

또한, 상기 뉴스제공서버(30)는 상기 사용자 단말기(15)/업체용 단말기(17)로부터 서비스 요청된 뉴스정보 조회 클릭 수를 상기 회원정보DB(39)에 누적하고, 상기 누적된 클릭수가 소정 횟수를 초과한 후, 상기 사용자 단말기(15)/업체용 단말기(17)로부터 로그인과정이 수행되면, 회원등록시 요청한 뉴스정보를 회원정보DB(39)로부터 읽어들이고, 상기 읽어들이는 뉴스정보를 상기 뉴스정보DB(37)로부터 검출하여, 검출된 뉴스정보에 대응되는 광고정보를 삽입하되, 상기 삽입될 광고정보는 상기 사용자의 뉴스정보 조회 클릭 수에 상응하는 광고정보를 상기 광고정보DB(38)로부터 검색하여 상기 뉴스정보에 삽입시킨 뉴스 웹페이지를 상기 사용자에게 제공하는 것이 보다 바람직하다.

도 3은 본 발명에 따른 광고정보가 삽입된 맞춤뉴스 제공 방법을 설명하기 위한 동작 흐름도이고, 도 4는 도 3의 회원관리 서브루틴의 상세 흐름도이며, 도 5는 도 3의 뉴스제공 서브루틴의 상세 흐름도이고, 도 6 및 도 8은 광고정보가 삽입된 뉴스웹페이지의 일 실시예들을 도시한 도면이다.

상기 뉴스제공서버(30)는 상기 광고주용 단말기(10)로부터 수주한 광고정보를 이용하여 광고정보DB(38)를 구축하는 한편, 통신접속을 이룬 사용자 단말기(15)/업체용 단말기(17)로부터 로그인과정이 수행되면, 회원등록시 요청한 뉴스정보에 대응되는 광고정보를 삽입시킨 뉴스 웹페이지를 상기 사용자 단말기(15)/업체용 단말기(17)로 전송되도록 지원한다.

상기 뉴스서버(50)는 각 지역 언론사의 컴퓨터로부터 온 - 라인(On - line)으로 각 지역별 뉴스정보를 제공받아 일정 규정에 따라 통합한 후, 제 2 네트워크 통신망(40)을 통해 실시간으로 상기 뉴스제공서버(30)로 제공한다. 또한, 지역뉴스도 통합되어 제공되므로, 제 1 네트워크 통신망(20)을 통해 통신 접속을 이룬 사용자는 전국 뉴스를 제공받을 수 있다.

이제, 본 발명의 방법을 도 3을 참조하여 개략적으로 설명하면, 상기 뉴스제공서버(30)는 적어도 하나이상의 뉴스정보를 상기 뉴스서버(50)로부터 전송받고, 상기 전송받은 뉴스정보를 사용자와 업체 관리자가 요청한 뉴스정보로 분류하여 뉴스정보DB(37)를 미리 구축해 놓은 상태이다(S100).

상기 뉴스정보DB(37)에 저장된 뉴스정보는 분야별(예를 들면, 정치, 경제, 사회, 교육, 문화, 레포츠, 정보, 통신, 외신, 종교, 사설 등과 같은)로 저장된 각종 뉴스정보이다.

또한, 광고주용 단말기(10)로부터 수주한 광고정보를 이용하여 광고정보DB(38)를 구축한다(S102).

상기 광고정보DB(38)에 저장된 광고정보는 종류별(예를 들면, 차량, 의류, 가방, 여행상품, 교육, 컴퓨터, 기타 등등과 같은)로 저장된 각종 광고정보이다.

상기 광고정보는 jpg, bmp, pcx와 같은 정지화상, mpeg과 같은 동화상, 또는 텍스트 등으로 표시되도록 한다.

우선, 사용자의 요청에 따라 제 1 네트워크 통신망(20)에 연결된 상기 뉴스제공서버(30)와 통신 접속을 이룬다(S104).

그러면, 뉴스제공서버(30)는 사용자 단말기(15)/업체용 단말기(17)로부터 입력되는 회원등록 요청신호에 반응하여 상기 사용자/업체관리자로부터 회원정보 및 뉴스정보를 입력받고, 상기 입력받은 회원정보 및 뉴스정보를 이용하여 회원정보DB(39)를 구축하는 회원관리 서브루틴을 수행한다(도 3의 S200).

상기 회원관리 서버루틴(S200)을 도 4를 참조하여 상세히 설명하면, 먼저 뉴스제공서버(30)는 상기 사용자 단말기(15)/업체용 단말기(17)로부터 회원정보(예를 들면, ID 및 패스워드)를 입력받는다(S201). 상기 입력받은 회원정보를 상기 회원정보DB(39)에 저장된 회원정보와 비교하여 회원인지를 판단한다(S203).

상기 S203 단계의 판단결과, 회원으로 등록되지 않은 경우, 상기 사용자 단말기(15)/업체용 단말기(17)로 회원가입 안내메시지를 전송한(S204) 후, 상기 사용자 단말기(15)/업체용 단말기로부터 회원정보(예를 들면, ID, 패스워드, 주소, 전화번호, 주민등록번호 등과 같은) 및 뉴스정보(예를 들면, 정치, 경제, 사회, 교육, 문화, 레포츠, 정보, 통신, 외신, 종교, 사설 등과 같은)를 입력받는다(S205).

이 후, 상기 사용자 단말기(15)/업체용 단말기(17)로부터 회원 등록 요청신호가 입력되었는지를 판단하고(S206), 상기 판단결과, 회원등록 요청신호가 입력된 경우, 상기 입력된 회원정보 및 뉴스정보를 상기 회원정보DB(39)에 저장하고(S207), 그렇지 않은 경우, 프로세스를 종료한다.

한편, 상기 S203 단계의 판단결과, 회원으로 확인된 경우 이후의 본 발명의 프로세스를 도 3으로 돌아가 계속 설명하면, 상기 사용자 단말기(15)/업체용 단말기(17)로부터 로그인과정이 수행되면, 상기 사용자/업체 관리자가 회원등록시 요청한 뉴스정보를 회원정보DB(39)로부터 읽어들이는(S300).

그 후, 뉴스제공서버(30)는 상기 회원정보DB(39)로부터 읽어들이 뉴스정보를 상기 뉴스정보DB(37)로부터 검출하고, 상기 검출된 뉴스정보에 대응되는 광고정보를 삽입시켜 제공하는 뉴스제공 서버루틴을 수행한다(도 3의 400).

상기 뉴스제공 서버루틴(S400)을 도 5를 참조하여 상세히 설명하면, 상기 뉴스정보 검출모듈(34)은 상기 사용자/업체 관리자로부터 회원등록시 요청한 뉴스정보를 상기 뉴스정보DB(37)로부터 검출한다(S401).

그 후, 상기 뉴스제공서버(30)는 상기 사용자/업체 관리자로부터의 뉴스정보 조회 클릭수가 소정횟수를 초과했는지를 판단한다(S402).

상기 S402 단계의 판단결과, 상기 사용자/업체 관리자로부터의 뉴스정보 조회 클릭수가 소정횟수를 초과한 경우, 상기 사용자의 뉴스정보 조회 클릭 수에 상응하는 광고정보를 상기 광고정보DB(38)로부터 검색한다(S403).

그러면, 상기 광고정보삽입모듈(35)은 상기 뉴스정보검출모듈(34)을 통해 검출된 뉴스정보에 대응되는 광고정보를 지정된 소정 페이지에 삽입시킨다. 상기 삽입될 광고정보는 서버 관리자의 소정기준에 따라 또는 사용자의 서비스 조회 클릭 수에 따라 해당 광고정보를 상기 광고정보DB(38)로부터 검색하고, 상기 검색된 광고정보를 소정페이지에 삽입시킨다(S404).

한편, 상기 뉴스제공서버(30)는 상기 광고정보삽입모듈(35)을 통해 뉴스정보에 광고정보가 삽입된 뉴스 웹페이지를 상기 사용자 단말기(15)/업체용 단말기(17)로 전송되도록 지원한다(S500).

예를 들면, 상기 사용자 단말기(15)/업체용 단말기(17)로부터 회원등록시 교육에 대한 뉴스정보가 요청되면, 상기 교육에 대한 뉴스정보를 뉴스정보DB(37)로부터 검출한 다음, 상기 검출된 뉴스정보에 대응되는 광고정보를 삽입할 때, 상기 교육에 관련된 광고정보를 상기 광고정보DB(38)로부터 검색하여, 검색된 교육광고정보를 상기 뉴스정보의 지정된 소정 페이지에 삽입시킨 뉴스 웹페이지를 상기 서비스 요청한 사용자/업체 관리자에게 전송한다.

먼저, 뉴스정보에 광고정보가 삽입된 뉴스 웹페이지를 도 6을 참조하여 상세히 설명하면, 상기 뉴스제공서버(30)는 회원등록시 요청한 뉴스정보를 상기 뉴스정보검출모듈(34)을 통해 검출하고, 상기 검출된 뉴스정보에 이미지형 광고정보가 위 또는 아래로 스크롤되도록 지원하고, 상기 광고정보는 소정계약조건에 의해 단독배너 또는 그룹배너로 나누어진다.

상기 단독배너(고정형)는 뉴스정보가 제공될 때 해당 배너만이 단독으로 광고될 때이며, 그룹배너(로테이션형)는 관련된 광고정보들을 모아 동시에 여러 배너가 번갈아 제공되는 형태를 말한다.

또한, 도 7에 도시된 바와 같이, 상기 뉴스제공서버(30)는 상기 뉴스정보검출모듈(34)을 통해 뉴스정보를 검출하고, 상기 검출된 뉴스정보에 텍스트형 배너가 들어가는 형태로 광고정보가 삽입된다. 상기 뉴스정보는 위 또는 아래로 스크롤이 되거나 고정되고, 상기 광고정보는 좌/우로 스크롤이 되며 단독배너 또는 그룹 배너를 나타낸다.

또한, 도 8에 도시된 바와 같이, 상기 뉴스제공서버(30)는 뉴스정보검출모듈(34)을 통해 뉴스정보를 검출하고, 상기 검출된 뉴스정보에 이미지형 배너가 삽입된 형태로 광고정보가 삽입된다. 상기 뉴스정보는 위 또는 아래로 스크롤이 되고, 상기 광고정보는 뉴스정보와 함께 상/하로 스크롤이 되며, 단독배너 또는 그룹 배너를 나타낸다.

상기 S402 단계의 판단결과, 상기 사용자로부터의 뉴스정보 조회 요청신호가 소정횟수를 초과하지 않은 경우, 상기 S404 단계부터 수행한다.

상기 사용자 단말기(15)/업체용 단말기(17)로부터 서비스 요청된 뉴스정보 조회 클릭수를 상기 회원정보DB(39)에 누적하고, 상기 누적된 클릭수가 소정 횟수를 초과한 후, 상기 사용자 단말기(15)/업체용 단말기(17)로부터 로그인과정이 수행되면, 회원등록시 요청한 뉴스정보를 회원정보DB(39)로부터 읽어들이고, 상기 읽어들이는 뉴스정보를 상기 뉴스정보DB(37)로부터 검출하여, 검출된 뉴스정보에 대응되는 광고정보를 삽입하되, 상기 삽입된 광고정보는 상기 사용자의 뉴스정보 조회 클릭 수에 상응하는 광고정보를 상기 광고정보DB(38)로부터 검색하여 상기 뉴스정보에 삽입시킨 뉴스 웹페이지를 상기 사용자에게 제공하는 것이 보다 바람직하다.

이상의 본 발명은 상기에 기술된 실시예들에 의해 한정되지 않고, 당업자들에 의해 다양한 변형 및 변경을 가져올 수 있으며, 이는 첨부된 청구항에서 정의되는 본 발명의 취지와 범위에 포함된다.

#### 발명의 효과

이상에서 살펴본 바와 같이, 본 발명은 상기 사용자/업체관리자로부터 로그인과정이 수행되면, 회원등록시 요청한 뉴스정보를 검출하고, 상기 검출된 뉴스정보에 광고정보를 삽입시켜 뉴스를 보면서 광고정보도 같이 볼 수 있으므로, 광고의 효율을 배가할 수 있으며, 광고비용을 줄일 수 있는 효과가 있다.

또한, 많은 회원과 많은 사이트에 동시다발적으로 광고를 제공하므로, 광고주는 광고에 대한 반응을 즉각적으로 파악할 수 있으며, 고객의 반응에 따라 광고의 내용을 조정할 수 있고, 해당 광고에 대한 반응이 좋지 않을 경우에는 다른 광고로 신속히 대체할 수 있는 효과가 있다.

또한, 콘텐츠 제공 측인 신문사 사이트 등은 자사 사이트의 페이지뷰가 늘어나게 되는 효과가 있으며, 사용자는 자연스럽게 여러 신문사 등 여러 사이트를 방문하지 않아도 동시에 많은 뉴스정보를 제공받을 수 있는 효과가 있다.

또한, 업체 관리자는 따로 뉴스컨텐츠를 구입하는데 어려움없이 자사 사이트 회원들에게 쉽게 뉴스 컨텐츠를 제공할 수 있으며, 광고주 입장에서는 기존의 광고중개와는 달리 특정 대상에게 타겟광고를 할 수 있고 동시에 많은 사이트에서 원하는 대상에게 광고를 할 수 있는 효과가 있다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1.

제 1 네트워크 통신망에 접속되는 적어도 하나 이상의 광고주용 단말기(10)/사용자 단말기(15)/업체용 단말기(17);

제 2 네트워크 통신망에 접속되고, 상기 제 2 네트워크 통신망을 통해 뉴스정보를 제공하는 적어도 하나 이상의 뉴스서버(50);

상기 광고주용 단말기/사용자 단말기/업체용 단말기와 상기 제 1 네트워크 통신망을 통해 접속되고, 상기 뉴스서버와 상기 제 2 네트워크 통신망을 통해 접속되는 뉴스제공서버(30)를 포함하되,



상기 뉴스제공서버(30)는,

상기 뉴스서버로부터 전송받은 뉴스정보를 사용자/업체 관리자가 요청한 뉴스정보로 분류하여 저장하고 있는 뉴스정보 DB를 포함하고 있으며, 상기 광고주용 단말기로부터 수주한 광고정보를 이용하여 광고정보DB를 구축하는 한편, 통신 접속을 이룬 사용자 단말기/업체용 단말기로부터 로그인과정이 수행되면, 회원등록시 요청한 뉴스정보를 상기 뉴스정보DB로부터 검출한 다음, 상기 검출된 뉴스정보에 대응되는 광고정보를 소정페이지에 삽입시킨 뉴스 웹페이지를 상기 사용자 단말기/업체용 단말기로 전송되도록 지원하는 것을 특징으로 하는 광고정보가 삽입된 맞춤형 뉴스 제공 시스템.

## 청구항 2.

사용자의 요청에 따라 네트워크 통신망에 연결된 하나이상의 사용자 단말기/업체용 단말기로 뉴스정보를 제공하는 뉴스제공방법에 있어서,

(a) 뉴스서버로부터 전송받은 뉴스정보를 사용자와 업체 관리자가 요청한 뉴스정보로 분류하여 뉴스정보DB를 구축하는 단계(S100);

(b) 서비스 요청한 광고주용 단말기로부터 수주한 광고정보를 이용하여 광고정보DB를 구축하는 단계(S102);

(c) 상기 사용자 단말기/업체용 단말기로부터 입력되는 회원등록 요청신호에 반응하여 상기 사용자/업체관리자로부터 회원정보 및 뉴스정보를 입력받고, 상기 입력받은 회원정보 및 뉴스정보를 회원정보DB에 저장하는 단계(S200);

(d) 통신접속을 이룬 사용자 단말기/업체용 단말기로부터 로그인과정이 수행되면, 회원등록시 요청한 뉴스정보를 상기 뉴스정보DB로부터 검출한 다음, 상기 검출된 뉴스정보에 대응되는 광고정보를 소정페이지에 삽입시키는 단계(S400); 및

(e) 상기 (d) 단계를 통해 뉴스정보에 광고정보가 삽입된 뉴스 웹페이지를 사용자 단말기/업체용 단말기로 전송하는 단계(S500)를 포함하는 것을 특징으로 하는 광고정보가 삽입된 맞춤형 뉴스 제공방법.

## 청구항 3.

제 2 항에 있어서, 상기 (d) 단계는,

상기 사용자로부터의 뉴스정보 조회 클릭수가 소정횟수를 초과한 경우, 상기 사용자의 뉴스정보 조회 클릭수에 상응하는 광고정보를 상기 검출된 뉴스정보에 삽입시키는 단계(S404)를 포함하는 것을 특징으로 하는 광고정보가 삽입된 맞춤형 뉴스 제공 방법.

## 청구항 4.

사용자의 요청에 따라 네트워크 통신망에 연결된 하나 이상의 사용자 단말기/업체용 단말기로 뉴스정보를 제공하는 뉴스정보 관리 프로그램의 소스를 상기 정보통신망을 통해 송/수신 가능하게 부호화시켜 기록한 기록매체에 있어서,

(A) 뉴스서버로부터 전송받은 뉴스정보를 사용자와 업체 관리자가 요청한 뉴스정보로 분류하여 뉴스정보DB를 구축하는 프로세스;

(B) 서비스 요청한 광고주용 단말기로부터 수주한 광고정보를 이용하여 광고정보DB를 구축하는 프로세스;

(C) 상기 사용자 단말기/업체용 단말기로부터 입력되는 회원등록 요청신호에 반응하여 상기 사용자/업체 관리자로부터 회원정보 및 뉴스정보를 입력받고, 상기 입력받은 회원정보 및 뉴스정보를 회원정보DB에 저장하는 프로세스;

(D) 통신접속을 이룬 사용자 단말기/업체용 단말기로부터 로그인과정이 수행되면, 회원등록시 요청한 뉴스정보를 상기 뉴스정보DB로부터 검출한 다음, 상기 검출된 뉴스정보에 대응되는 광고정보를 소정페이지에 삽입시키는 프로세스; 및

(E) 상기 (D) 프로세스를 통해 뉴스정보에 광고정보가 삽입된 뉴스 웹페이지를 사용자 단말기/업체용 단말기로 전송하는 프로세스를 포함하는 것을 특징으로 하는 광고정보가 삽입된 맞춤형 뉴스 제공하는 뉴스정보 관리 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체.

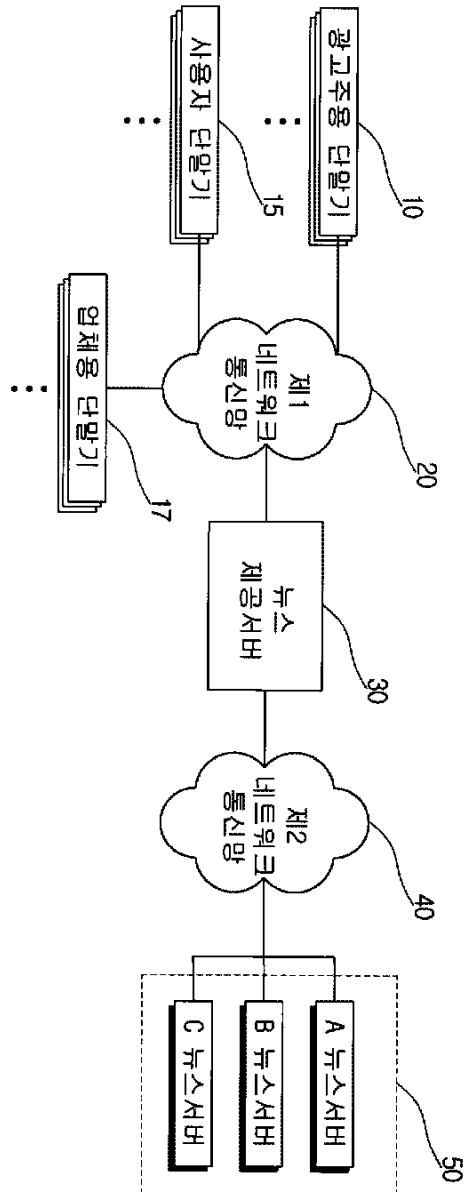
#### 청구항 5.

제 4 항에 있어서, 상기 (D) 프로세스는,

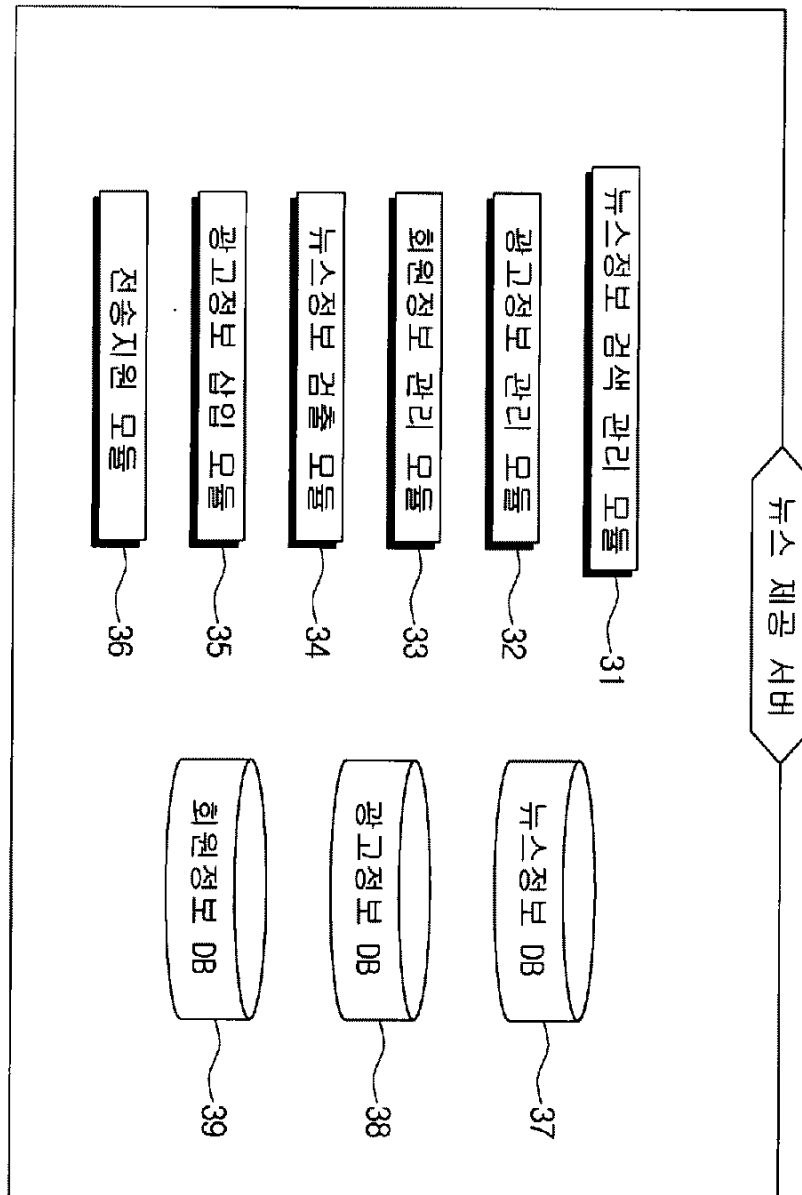
상기 사용자로부터의 뉴스정보 조회 클릭수가 소정횟수를 초과한 경우, 상기 사용자의 뉴스정보 조회 클릭수에 상응하는 광고정보를 상기 검출된 뉴스정보에 삽입시키는 프로세스를 포함하는 것을 특징으로 하는 광고정보가 삽입된 맞춤형 뉴스 제공하는 뉴스정보 관리 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체.

도면

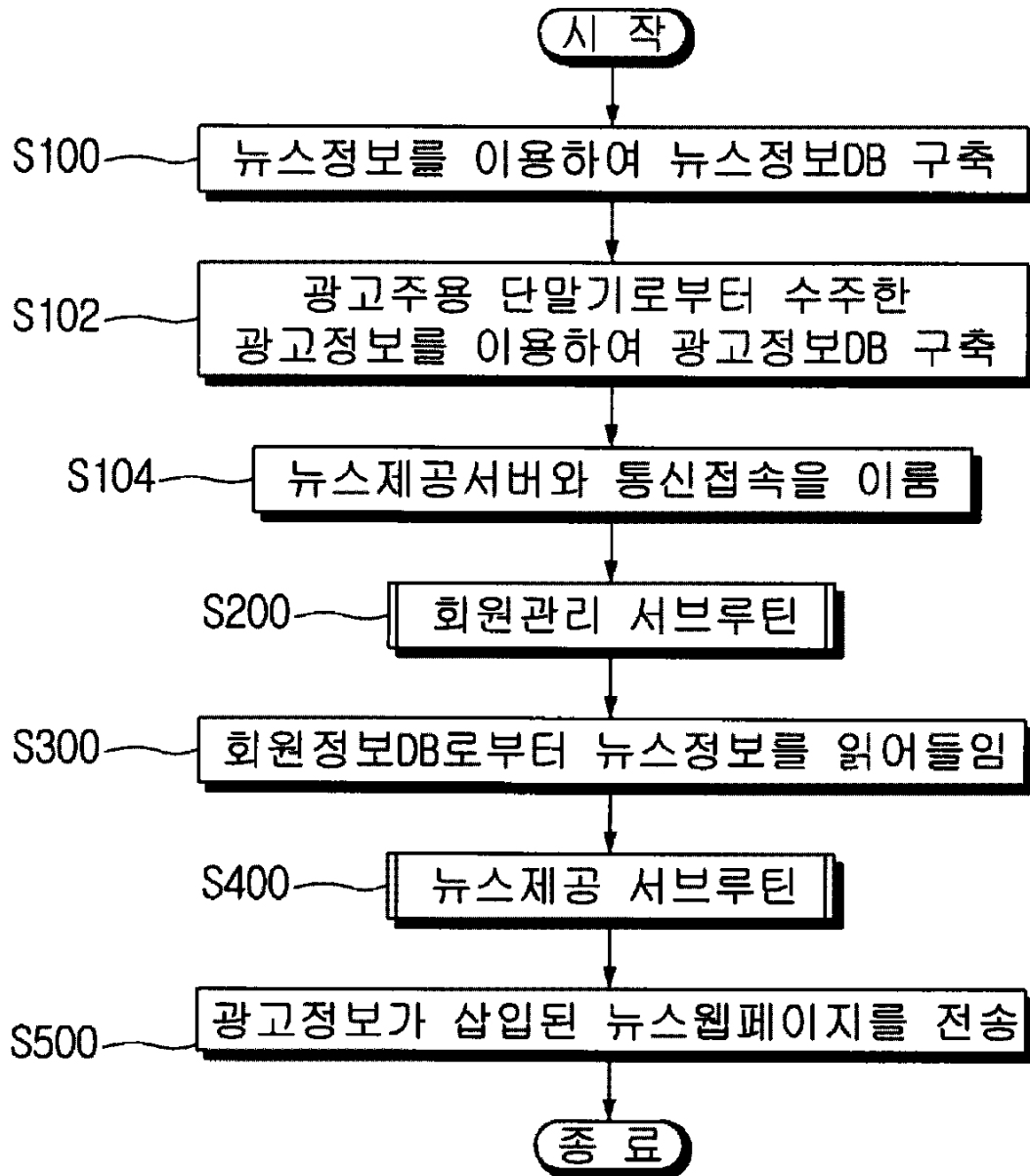
도면 1



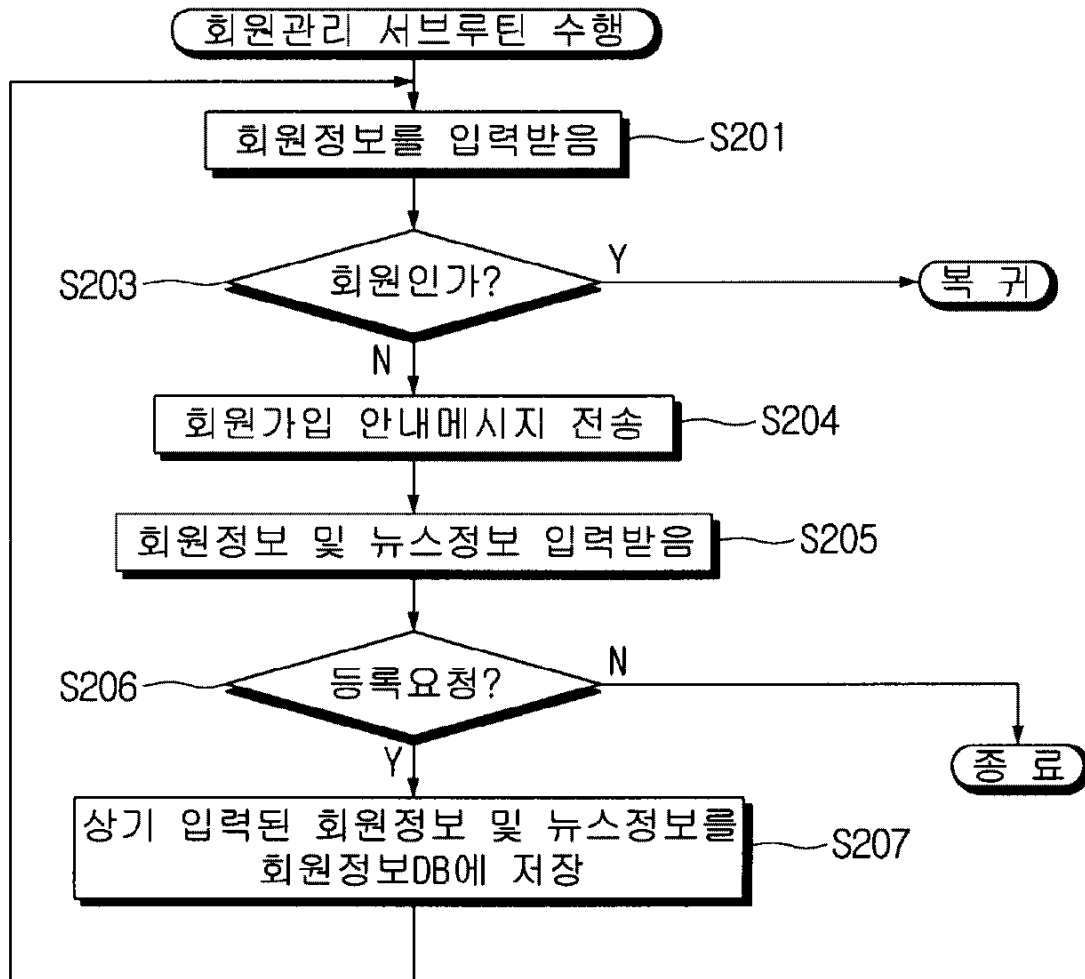
도면 2



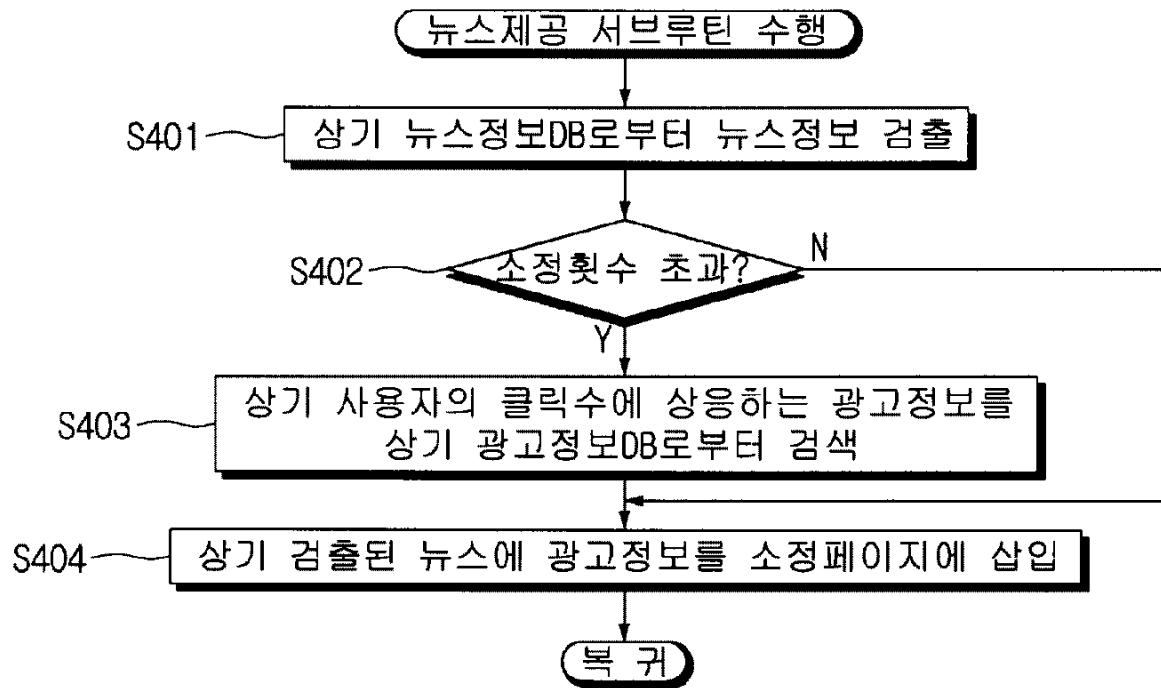
도면 3



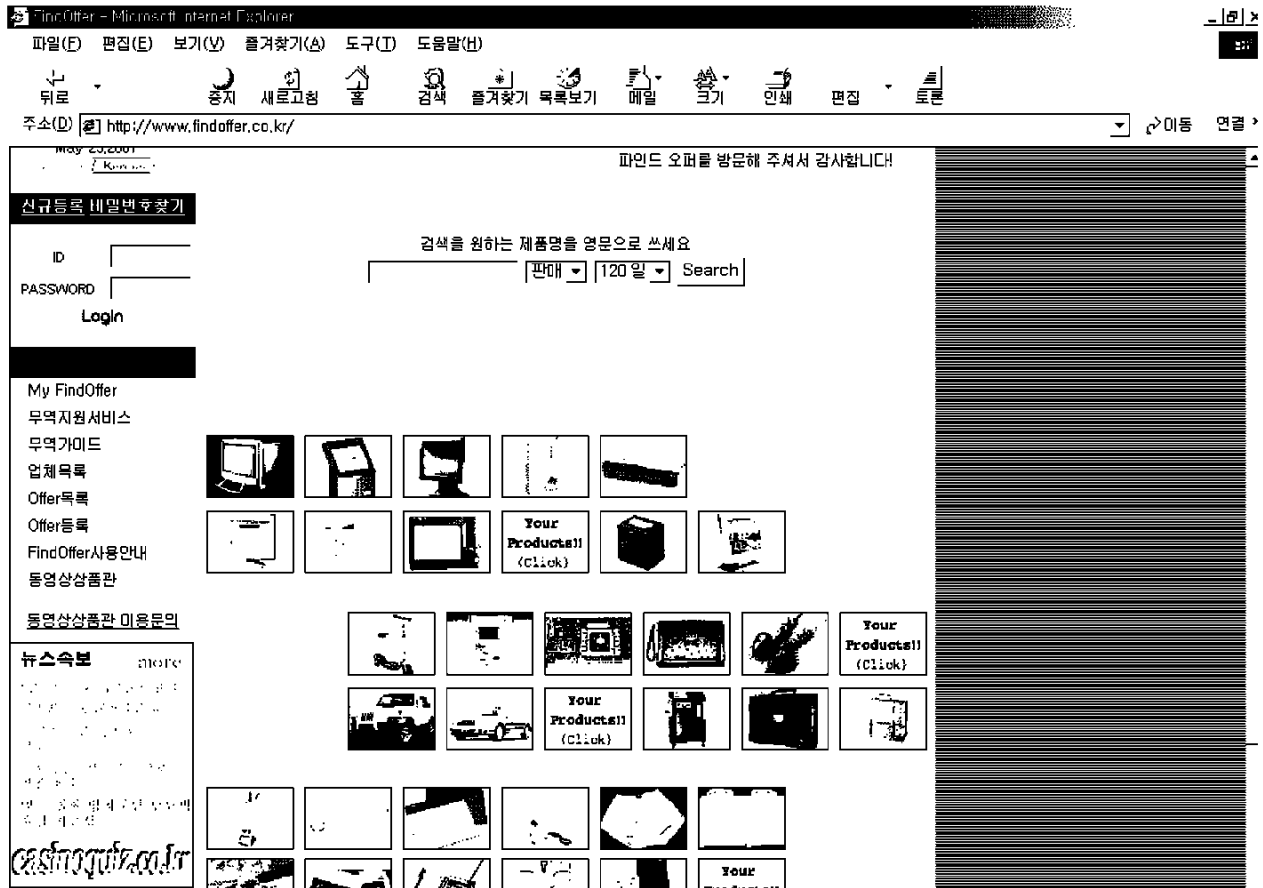
도면 4



도면 5

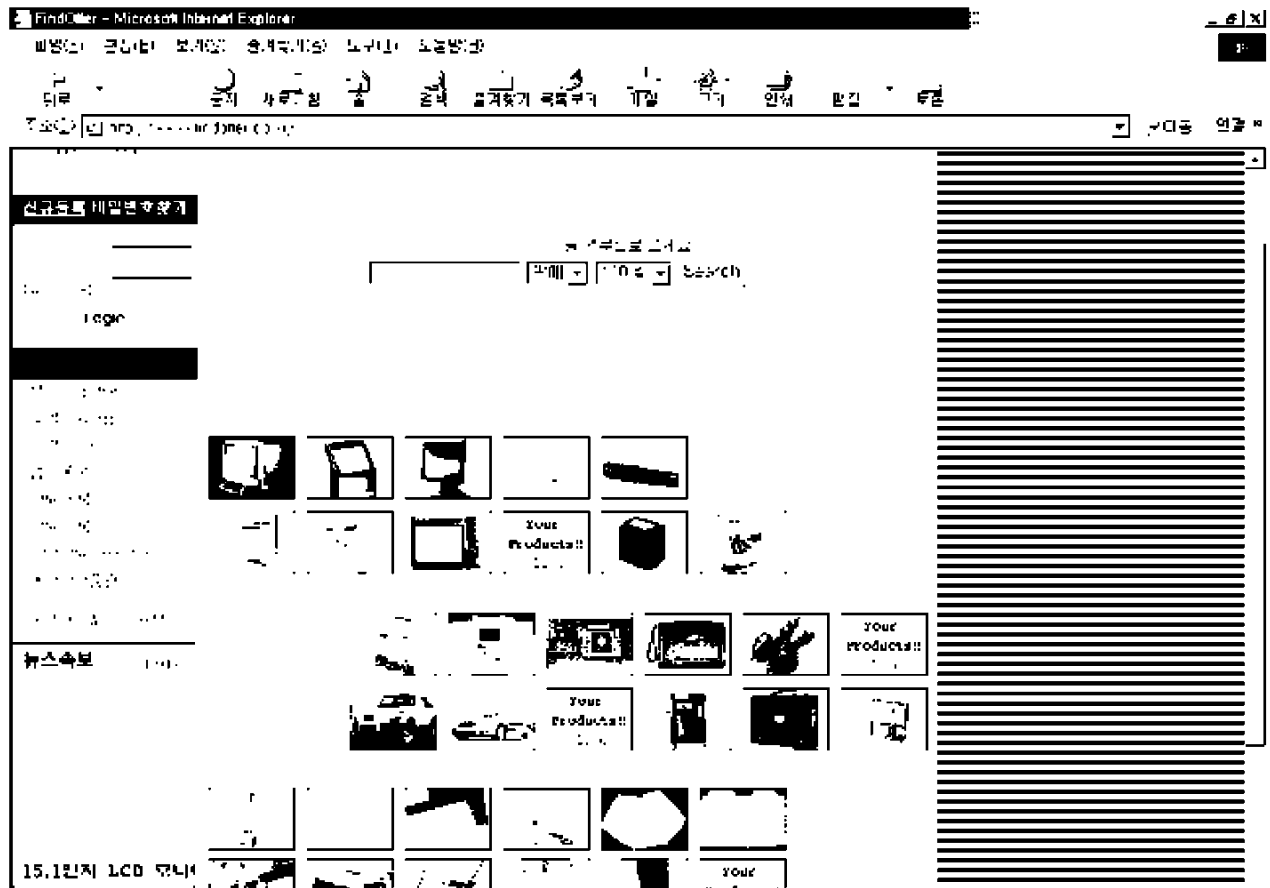


도면 6





도면 7



도면 8

